

Title (en)

HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR THE VALVES OF A MULTI-CYLINDER INTERNAL-COMBUSTION ENGINE.

Title (de)

HYDRAULISCHE VENTILSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINE MEHRZYLINDER-BRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE SOUPAPES POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE MULTICYLINDRE.

Publication

EP 0455763 A1 19911113 (DE)

Application

EP 90915300 A 19901026

Priority

DE 3939002 A 19891125

Abstract (en)

[origin: WO9108380A1] The invention concerns an engine cylinder valve control device with a reservoir (26) associated with a pressure chamber (19) in the valve tappet, the reservoir having a piston (23) which also acts as a valve to separate the reservoir (26) from the pressure chamber (19). The piston (23) can be displaced, by a hydraulic control device (37, 38, 39) operating in conjunction with a magnetic valve (36), from its position of rest into a reservoir mode. This enables several valve-control units in an engine to be controlled by a single magnetic valve (36), provided their control times do not overlap.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif de commande hydraulique de soupapes d'un moteur. Elle comporte une chambre d'accumulation (26) associée à la chambre de pression (19) du poussoir de soupape, ladite chambre d'accumulation présentant un piston accumulateur (23) servant en même temps de soupape au moyen de laquelle la chambre d'accumulation (26) peut être isolée de la chambre de pression (19), le piston accumulateur (23) pouvant être déplacé de sa position de repos à sa fonction d'accumulation au moyen d'un dispositif de commande hydraulique (37, 38, 39) coopérant avec une électrovanne (36). Ceci permet en outre de commander plusieurs unités de commande de soupapes d'un moteur à combustion interne au moyen d'une seule électrovanne (36) si les temps de distribution respectifs ne se chevauchent pas.

IPC 1-7

F01L 1/24

IPC 8 full level

F01L 1/24 (2006.01); **F01L 9/14** (2021.01)

CPC (source: EP US)

F01L 9/14 (2021.01 - EP US); **F01L 2001/34446** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9108380A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9108380 A1 19910613; DE 3939002 A1 19910529; DE 59004046 D1 19940210; EP 0455763 A1 19911113; EP 0455763 B1 19931229; ES 2048509 T3 19940316; JP H04502950 A 19920528; US 5165369 A 19921124

DOCDB simple family (application)

DE 9000820 W 19901026; DE 3939002 A 19891125; DE 59004046 T 19901026; EP 90915300 A 19901026; ES 90915300 T 19901026; JP 51422790 A 19901026; US 68858991 A 19910628